

B.Sc. Semester-5 Examination

CC 301

Zoology

March-2024

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચનાઓ. 1) ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ સહ આપો.

2) જમણી બાજુના આંક ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન 1. વર્ણવો

(i) જલક્રમક અનુક્રમણ.

07

(ii) પરિસ્થિતિકિય અનુક્રમણનું મહત્વ.

07

અથવા

પ્રશ્ન 1. સમજાવો

(i) પ્રાથમીક અને દ્વિતીયક પરિસ્થિતિકિય અનુક્રમણ.

07

(ii) જંગલ નિવાસ્થાનની કોમ્યુનીટીમાં સ્તરીકરણ.

07

પ્રશ્ન 2. વર્ણવો

(A) માદા વિછીનું પ્રજનનતંત્રન.

07

(B) સછિદ્રમાં કંકાલ.

07

અથવા

પ્રશ્ન 2. સમજાવો

(i) વિછીનું પાચનતંત્ર.

07

(ii) નુપુરાકમાં ઉત્સર્ગિકા અને દેહકોષ નલિકા.

07

પ્રશ્ન 3. વર્ણવો

(i) ડેન્ટેલિયમ અને માયટીલસનાં કવચ.

07

(ii) સેપીયાનું ચેતાતંત્ર.

07

અથવા

પ્રશ્ન 3. વર્ણવો

(i) ઝૂંઘયા અને મેગાલોપા ડિમ્બ.

07

(ii) સેપીયાનું રૂધિરાભિષરણતંત્ર.

07

પ્રશ્ન ૪. સમજાવો

- (i) બ્રેકિઓલારીયા અને એકિનોપ્લુટીઅસ ડિંમ્બ. 07
- (ii) તારકમ્સ્યનાં બાહ્ય લક્ષણો. 07

અથવા

પ્રશ્ન ૪. નોંધ લખો.

- (i) તારકમ્સ્યનું જલવાહકતંત્ર. 07
- (ii) બ્રેકિયોપોડાના સામાન્ય લક્ષણો. 07

પ્રશ્ન ૫. દૂકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત).

14

1. ઝેરોસેર એટલે શું?
2. વ્યાખ્યા: ઓટોટ્રોફિક સકસેશન.
3. પરિસ્થિતિકિય અનુક્રમણ એટલે શું?
4. વિછી ના સ્પર્મેટોફોરની નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
5. વ્યાખ્યા: ડેકટીલોઝૂઓઈડ
6. કોક્ષલગ્રંથી ની નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
7. નીડામેન્ટલગ્રંથીનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
8. વ્યાખ્યા: હેકટોકોટીલસ.
9. વ્યાખ્યા: ગજદંતકવચ (Tusk shell)
10. સ્ટાર ફિશમાં એબોરલ સપાટી અને ઓરલ સપાટી વચ્ચેનો તફાવત આપો.
11. સમુદ્રકાકડીનાં જીવનચક્રમાં જોવા મળતા ડિંમ્બના નામ લખો.
12. લોફોફોર (Lophophore) નું સ્થાન અને કાર્ય લખો.

E-1268-3

BSc-Sem-V, Subject: - Zoology (New course.)

Paper: - 301.

(Ecology, animal diversity (nonchordates))

Time:

Total Marks: 70

Instructions: 1) Illustrate your answer with neat and labeled diagram.
2) Figure on right side indicates Marks.

- Q. 1. Describe:
- (i) Hydrosere Succession. 07
 - (ii) Importance of Ecological Succession. 07
- OR**
- Q. 1. Explain:
- (i) Primary and Secondary succession. 07
 - (ii) Community stratification in forest habitat. 07
- Q. 2. Describe:
- (i) Female reproductive system of Scorpion. 07
 - (ii) Skeleton in Porifera. 07
- OR**
- Q. 2. Explain:
- (i) Digestive system of Scorpion. 07
 - (ii) Nephridia and Coelomoduct in Annelida. 07
- Q. 3. Describe:
- (i) Shell of Dentalium and Mytilus. 07
 - (ii) Digestive system of Sepia. 07
- OR**
- Q. 3. Describe:
- (i) Zoea and Megalopa larva. 07
 - (ii) Circulatory system of Sepia. 07
- Q. 4. Explain:
- (i) Brachiolaria and Echinopluteus larva. 07
 - (ii) External characters of Starfish. 07
- OR**
- Q. 4. Write note on:
- (i) Water vascular system of Starfish. 07
 - (ii) General characters of Brachiopoda. 07
- Q. 5. Give answer in brief. (Any seven). 14
1. What is Xerosere?
 2. Define: Autotrophic succession.
 3. What is Ecological Succession?
 4. Draw a labeled diagram a Spermatophore of Scorpion.
 5. Define: Dactylozooid
 6. Draw a labeled diagram of coxal gland.
 7. Write location and function of nidamental gland.
 8. Define: Hectocotylus.
 9. Define: Tusk shell
 10. Give difference between oral and aboral surface in starfish.
 11. Write the name of larva in life cycle of sea cucumber.
 12. Write location and function of lophophore.

—X—